

NL 8202356
APR 1990

SIEV/ ★ Q41 90-145361/19 ★ NL 8802-356-A
Grab for unhygienic waste - comprises metal frame with jaws
spring-loaded apart accommodating environmentally friendly sack
SIEVAL J 26.09.88-NL-002356

(17.04.90) E01h-01/12

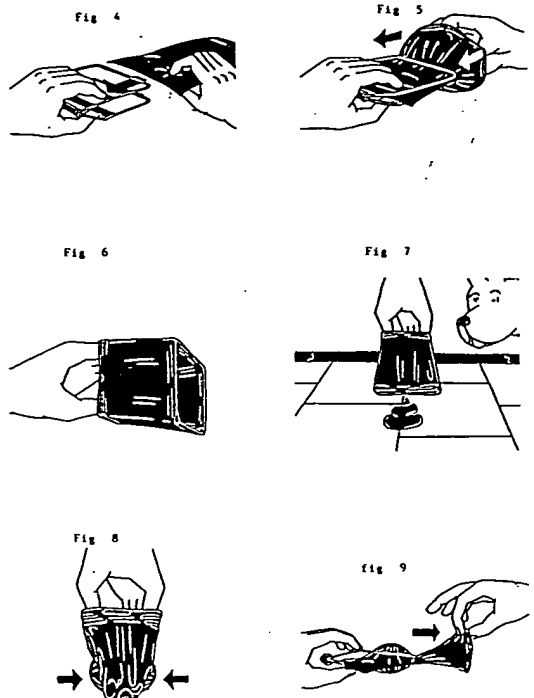
26.09.88 as 002356 (160)

The grab is for small amounts of unhygienic waste, where contact with the hand must be avoided.

It comprises a metal frame with jaws held apart by a spring, while a loop fitting over the spring locks them shut. An environmentally-friendly sack fits over the jaws, having dimensions and strength such as to keep the frame and hands free of contamination.

USE - For removal of animal dung, waste food etc. (7pp Dwg.No. 4-9)

N90-112430



Octrooiraad



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8802356**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Vuilgrijpconstructie.**

⑤1 Int.Cl⁵: E01H 1/12.

⑦1 **Aanvragers: Johannes Sieval, Burretstraat 3a te 2011 DZ Haarlem en Wilhelmus Maria van de Pieterman, Von Brücken Focklaan 5 te 2102 XA Heemstede; wier gemeenschappelijk domicilie is: Johannes Sieval, Burretstraat 3a te 2011 DZ Haarlem.**

⑦4 **Gem.: Geen..**

②1 **Aanvraag Nr. 8802356.**

②2 **Ingediend 26 september 1988.**

③2 --

③3 --

③1 --

⑥2 --

④3 **Ter inzage gelegd 17 april 1990.**

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

VUILGRIJPCONSTRUCTIE.

De uitvinding betreft een kleine vuilgrijpconstructie voor het handmatig verwijderen en/of opruimen van onhygiënisch afval wat men niet met de hand wil of kan aanraken, zoals uitwerpselen van dieren of etensresten.

- 5 De reeds bestaande oplossingen zijn alle zeer groot, zwaar en zeer moeilijk te reinigen, zodat deze constructies niet voor het door de uitvinder beoogde doel zijn te gebruiken.
Het doel van de uitvinding is een vuilgrijper te verschaffen die wordt gekenmerkt door zijn kleine afmeting, een groot nuttig vermogen, 10 licht en vooral goed schoon te houden en eenvoudig te reinigen.
De afmeting van de vuilgrijper is handzaam, maximaal 120x160x30 millimeter, de open delen van het frame van de vuilgrijper zijn zo gekozen dat bij het oppakken van het vuil het plastic wegwerpszakje kan uitstulpen. fig 8+9.
- 15 Het frame van de vuilgrijper is vervaardigd van metaal en de constructie van de vuilgrijper is zo gekozen dat het geheel licht is uitgevoerd en goed te reinigen, hetgeen de hygiëne zeer ten goede zal komen.
Het eventueel steriel maken van de vuilgrijper is gezien de materiaalkeuze zeer goed mogelijk.
- 20 De vuilgrijper wordt gevuld met een speciaal ontworpen milieuvriendelijk afvalzakje van voldoende sterkte en grootte zodat het verontreinigen van de vuilgrijper en de handen vrijwel niet kan voorkomen.
De vuilgrijper is uitgevoerd met een veerconstructie die hem wanneer de sluiting geopend is tot 90° onbeperkt opent, 1 deze veer 25 is rond de buitenzijde van het bovenverbindingsbuisje 7 aangebracht, zodat het wegschieten van de veer aan de bovenzijde wordt voorkomen 2.
Rond de veer is een ovaal sluitbeugeltje aangebracht die het mogelijk maakt dat de vuilgrijper ook kan worden gesloten 3.
De veer is aan de onderzijde in een stalen strip 4 ingebracht in een 30 uitstulping 5 (Deze stalen strip is tevens bedoeld als greep)
De uitstulping 5 in de stalen strip is zo gemaakt dat bij het in werking stellen van de vuilgrijper geen extra krachten op de constructie worden overgebracht, terwijl de veer bij het inknijpen van de vuilgrijper zich aan de bovenzijde rond het reeds eerder genoemde buisje vastklemt.
- 35 In de veer zijn kleine hoekjes gebogen zodat de sluiting goed functioneert 6. Het bovenverbindingsbuisje 7 is geheel op de uitzetveer

afgestemd. De uiteinden van het bovenbuisje zijn ingedrukt 8 zodat vanuit de onderkant van de vuilgrijper-vanuit een horizontaal vlak gezien-een verbreding van het buisje ontstaat 8, deze verbreding van het bovenbuisje is nodig om de scharnierzijde van de vuilgrijper op te vangen en een stop te waarborgen en is van een zodanige vorm, dat dit gedeelte klemmend in het einde van het holle buisje past. Hierdoor zijn de beide zijden met elkaar verbonden, zodat het buisje ook als opsluitorgaan functioneert.

Het rondstalen buitenframe van de vuilgrijper is bij de scharnierzijde 7° naar binnen gebogen 9, zodat ook dit gedeelte het scharnier goed laat functioneren. Op een derde van de hoogte van de vuilgrijper is de handgreep aangebracht 4 (een stalen strip). In de uitstulping van de handgreep 5 is het einde van de uitzetveer 10 geborgen.

De stalen strip - de handgreep- is aan weerszijden aan het buitenframe van de vuilgrijper vastgelast door middel van een puntlassysteem 11, zodat het frame niet kan uitbuigen hetgeen de scharnierconstructie zou verstoren.

Op de hoogte van de stalen strip is het frame van de vuilgrijper aan beide zijden opgebogen 12, zodat de handgreep uit elkaar staat waardoor de onderzijde van de vuilgrijper goed aansluit.

De werking van de vuilgrijper is zeer eenvoudig; het milieuvriendelijke zakje in de vuilgrijper inbrengen fig.4, het zakje om de vuilgrijper heenbrengen en om de linker- of rechterhand fig 5, dan is de vuilgrijper voor het gebruik gereed fig 6, de vuilgrijper kan om het vuil worden aangebracht fig 7, de vuilgrijper dichtknijpen fig 8, het zakje uit de vuilgrijper wegnemen fig 9.

5

10

15

20

25

30

35

8802356

CONCLUSIE.

Vuilgrijpconstructie voor het handmatig verwijderen en/of opruimen van klein onhygiënisch afval welke men niet met de handen wil of kan aanraken.

Het doel van de uitvinding is een vuilgrijper te verschaffen die wordt gekenmerkt door zijn kleine afmeting en een groot nuttig vermogen, licht van gewicht, en vooral goed schoon te houden of eenvoudig te reinigen.

De vuilgrijper is goedhandzaam, de open delen van het frame van de vuilgrijper zijn zo gekozen, dat bij het oppakken van het vuil het wegwerpzakje kan uitstulpen, hetgeen het groot nuttig vermogen verklaart fig. 8+9.

Het frame van de vuilgrijper is vervaardigd van metaal hetgeen de hygiëne zeer ten goede zal komen, het steriel maken van de vuilgrijper zal dan ook geen problemen opleveren.

De vuilgrijper wordt gevuld met een speciaal ontworpen milieuvriendelijk zakje van voldoende sterkte en grootte zodat het verontreinigen van de vuilgrijper en handen vrijwel niet kan voorkomen fig.4.

De constructie van de vuilgrijper is voorzien van een veer 1 die de vuilgrijper tot 90° onbeperkt opent 1, deze veer is rond de buitenzijde van het bovenverbindingsbuisje aangebracht 7, zodat het wegschieten van de veer aan de bovenzijde wordt voorkomen 2. Het ovale beugeltje om de veer maakt het mogelijk de vuilgrijper te sluiten 3. De veer is aan de onderzijde aangebracht in de plaatstalen strip in de uitstulping 5 (Deze stalen strip doet tevens dienst als greep) De uitstulping in de stalen strip is zo gemaakt dat bij het in werking stellen van de vuilgrijper geen extra krachten op de constructie wordt overgebracht.

De veer van de vuilgrijper zal bij het inknijpen van de vuilgrijper zich om het bovenbuisje vastklemmen. Het bovenverbindingsbuisje 7 is op de uitzetveer afgestemd. De uiteinden van het bovenbuisje zijn ingedrukt 8, zodat vanuit de onderkant van de vuilgrijper - vanuit een horizontaal vlak gezien - een verbreding van het buisje ontstaat van een zodanige vorm dat de scharnierzijde van de vuilgrijper klemmend in het einde van het holle buisje past. Hierdoor zijn de beide zijden van de vuilgrijper met elkaar verbonden. Het rondstalen buitenframe van de vuilgrijper is bij de scharnierzijde 7° naar binnen gebogen 9. Op een derde van de vuilgrijper is de handgreep aangebracht.

(een stalen strip)

Q Q A 2 7 5 6

De handgreep is aan weerszijden aan het buitenframe van de vuilgrijper vastgelast door middel van een puntlassysteem 11.

Op de hoogte van de handgreep is het frame van de vuilgrijper aan beide zijden opgebogen 12, zodat de handgreep uit elkaar staat waar-
5 door de onderzijden van de vuilgrijper goed aansluit.

De werking van de vuilgrijper is zeer eenvoudig; het milieuvriendelijk zakje in de vuilgrijper inbrengen fig.4, het zakje om de vuilgrijper
en om de linker- of rechterhand brengen fig.5, de vuilgrijper is
voor gebruik gereed fig.6, de vuilgrijper om het vuil heenbrengen fig.7,
10 de vuilknijper dichtknijpen fig.8, het vuil opnemen en het zakje uit
de vuilgrijper wegnemen fig.9.

8802356

rijper

1

aar-

delijk

jper

1 fig.7,

uit

Fig 3

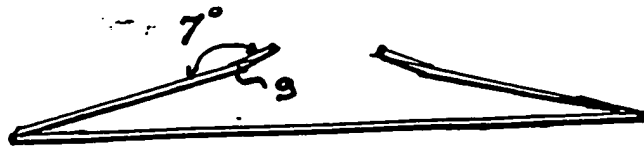


Fig 2

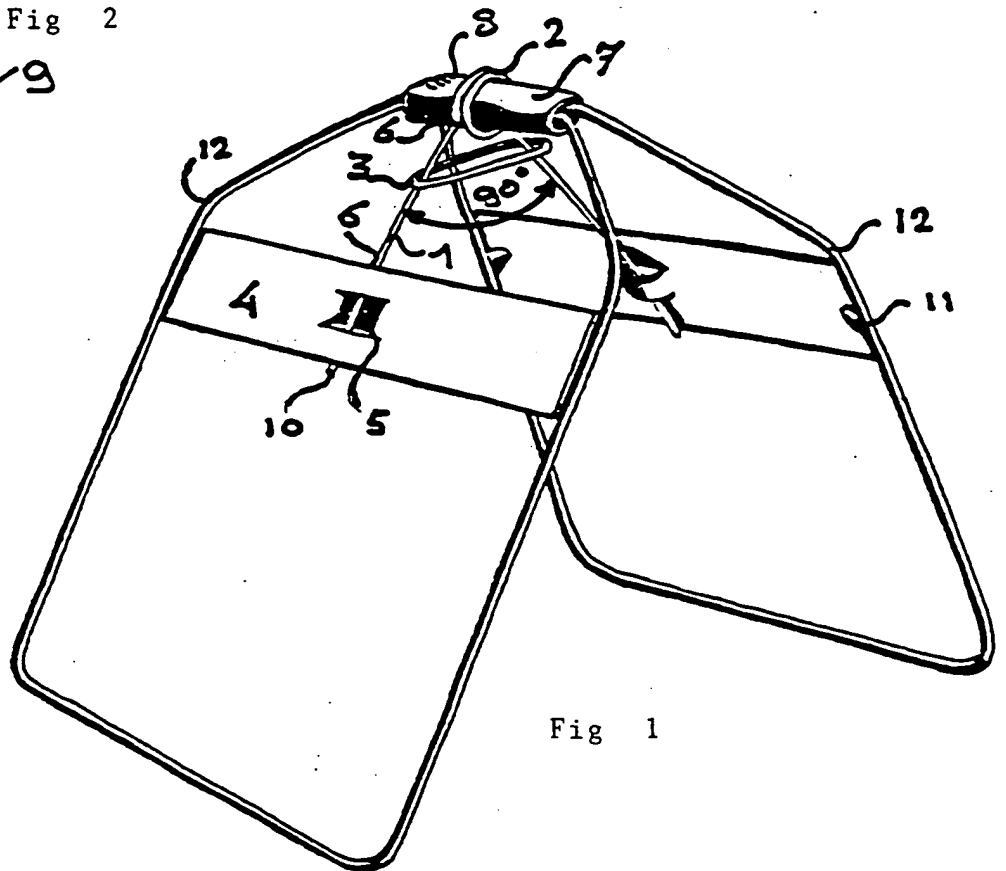
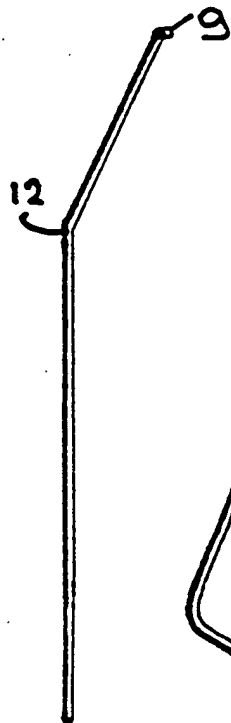


Fig 1

Fig 4

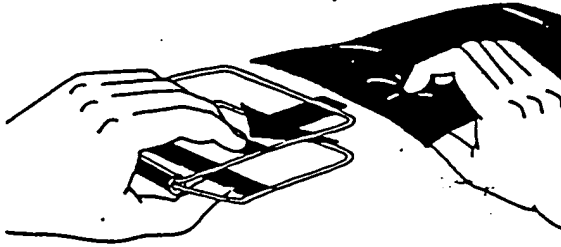


Fig 5

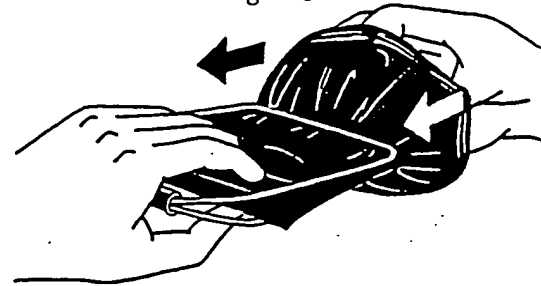


Fig 6

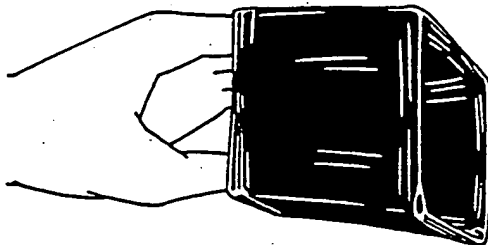


Fig 7

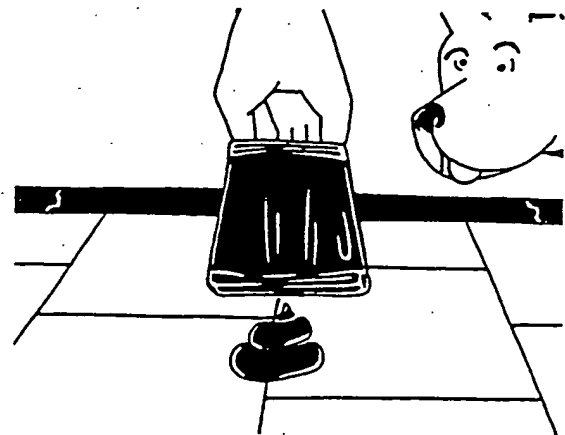


Fig 8

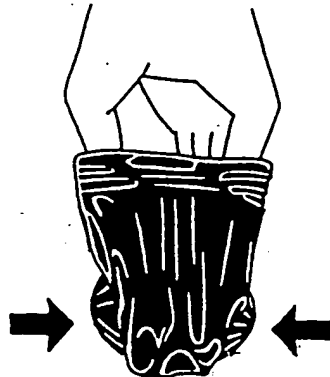
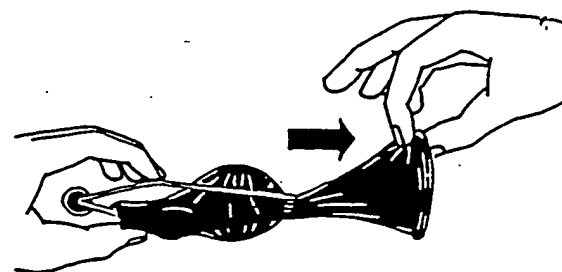


fig 9



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.